## DELPHION

030000-000

Sélectio

RESEARCH

PRODUCTS

**INSIDE DELPHION** 



My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Der

# The Delphion Integrated View

© Derwent Title: Skin cosmetic used as cream, milky lotion contains creatinine, and/or

creatine along with medicinal and/or bioactive substance [Derwent Record]

**%**Kind: A2 Document Laid open to Public inspection i

§ Inventor: SANBE AKIKO;

PAssignee: LION CORP

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 2000-09-12 / 1999-09-29

Application JP1999000277131

Number:

@IPC Code: A61K 7/48; A61K 7/00;

Priority Number: 1998-12-28 JP1998000373527

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a skin agent for external

use excellent in skin care effects by bringing the agent to contain

creatinine, creatine and specific active materials.

SOLUTION: This skin agent for external use contains (A) creatinine (methylglycocyamidine) and/or creatine and (B) a pharmaceutically effective material and/or a biologically active material [e.g. whitening agents (e.g. ellagic acid, kojic acid, etc.), wrinkle-improving agents (e.g. pantothenic acid, vitamin A, etc.), antioxidants (e.g. pantothenic acid, arginine, etc.), circulation accelerators (nicotinic acid amide, sialid extracts, etc.), sebum control agents (e.g. oil soluble licorice extracts, rose wood extracts, etc.), pimple-preventing agents (e.g. salicylic acid, etc.), etc The aforesaid agent for external use preferably contains 0.01-10 wt.% of the ingredient A and 0.001-20 wt.% of the ingredient

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

Family: None

В.

Forward Go to Result Set: Forward references (1)

References:

Buy Patent Pub.Date Inventor Assignee Title

US6413552 2002-07-02 Stoll; David M. Topically applied creatine contacomposition

CHEMABS 133(16)227587K CHEMABS 133(16)227587K





(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2000-247866 (P2000-247866A)

テーマコード(参考)

4C083

(43)公開日 平成12年9月12日(2000.9.12)

(51) Int.Cl.' 識別記号 F I
A 6 1 K 7/48 A 6 1 K 7/48
7/00 D
C

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 25 頁)

(21)出願番号 特願平11-277131

(22)出願日 平成11年9月29日(1999.9.29)

(31)優先権主張番号 特願平10-373527

(32) 優先日 平成10年12月28日(1998.12.28)

(33)優先権主張国 日本(JP)

(71)出願人 000006769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72)発明者 三部 晶子

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ

ン株式会社内

(74)代理人 100074505

弁理士 池浦 敏明

最終頁に続く

#### (54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

#### (57)【要約】

【課題】 スキンケア効果に優れた皮膚外用剤を提供する。

【解決手段】 (i) クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii) 薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 (i) クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii) 薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【請求項2】 該活性物質が、美白、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止及び抗炎症の中から選ばれる少なくとも1種の化学的作用を示す物質である請求項1の皮膚外用剤。

【請求項3】 ポリオールを含有する請求項1~3のいずれかの皮膚外用剤。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、高いスキンケア効果を有する皮膚外用剤に関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】近年、スキンケアに対する関心が強まり、美白や、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止、抗炎症等の効果(スキンケア効果)を得るために、各種の皮膚外用剤が提案されているが、未だ満足すべきものではなく、より高い 20スキンケア効果を有する皮膚外用剤の開発が望まれている。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、スキンケア効果に優れた皮膚外用剤を提供することをその課題とする。

## [0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、前記課題を解決すべく鋭意研究を重ねた結果、クレアチニン及び/又はクレアチンとスキンケア効果を示す化学的か活性 30 物質とを組み合わせて配合した皮膚外用剤はより高いスキンケア効果を発現することを見出し、本発明を完成するに至った。即ち、本発明によれば、(i)クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii)薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤が提供される。

#### [0005]

【発明の実施の形態】本発明の皮膚外用剤は、(i)クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii)薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを 40特徴とする。クレアチニンはメチルグリコシアミジンともいい、正常尿中や筋肉中に含まれ、臨床検査においても指標として用いられている物質であり、生体内ではクレアチン回路を介して筋収縮の際重要なはたらきをになっている(生化学事典 東京化学同人)。また、皮膚においては、NMF成分の一つとして、肌の保湿にも関与していることが知られている(新化粧品学 1993南山堂)。さらに、その構造的な特徴を活かし、アミノ酸型消臭剤としても利用されている(特開平6-240579)。 50

【0006】しかし、他のNMF成分であるピロリドンカルボン酸やアミノ酸類、ヒアルロン酸ナトリウム等のように、化粧品や外用剤として用いられた例はほとんどない。特表平8-506081において、サブミクロンエマルションを乾燥させた製剤の低温保護剤としてクレアチニンを配合することが記載されているが、乾燥組成物という特殊な製剤であり、通常のエマルションや可溶化物ではない。

【0007】とのクレアチニンについて鋭意研究した結 10 果、との物質は、皮膚外用剤組成物中に少量配合すると とにより、美白、細胞賦活、しわ改善、肌荒れ防止、抗 酸化、皮脂コントロール、収斂、抗炎症、ニキビ予防、 角質柔軟化、血行促進効果等を著しく向上させるはたら きがあることが見出された。

【0008】本発明の皮膚外用剤におけるクレアチニン及び/又はクレアチンの配合は、0.01~10重量%、好ましくは0.05~5重量%である。0.01重量%未満では効果が不十分であり、10重量%を越えると製剤中での安定性を阻害する傾向にある。

【0009】クレアチニンは、通常、pH環境により酸性側ではクレアチン、アルカリ側ではクレアチニンへと平衡状態にある(生化学事典 岩波書店)が、スキンケア効果の向上効果は、どちら側においても存在する。従って、製剤のpHは特に限定されないが、スキンケア剤として適当であるpH3から9が好ましい。

【0010】本発明の皮膚外用剤は、スキンケア効果を有する化学的活性物質を含有する。この化学的活性物質としては、従来公知の各種のものを用いることができる。このようなものには、薬効物質や生理活性物質が含有される。このような薬効的及び/又は生理活性的物質には、美白、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止、抗炎症等の効果を発現するものが包含される。以下、それらの具体例を示す

【0011】(美白)美白剤としては、エラグ酸、ハイドロキノンおよびその誘導体、コウジ酸、L-アスコルビン酸およびその誘導体、胎盤抽出物、ルシノール等があり、特に好ましくはエラグ酸、アルブチン、コウジ酸、および水溶性プラセンタエキスがあげられる。

【0012】(しわ改善)しわ改善剤としては、パントテン酸、パントテン酸誘導体およびその塩、コエンザイムA、酸化型コエンザイムAおよびその塩、ビタミンA、ビタミンA誘導体およびその塩、海藻抽出物、ヒアルロン酸およびその塩、NMF成分、アミノ酸およびアミノ酸誘導体、αヒドロキシ酸等が挙げられる。

【0013】(抗酸化)しわやシミ、たるみといった光老化は、光によって誘発された酸化がその原因ということは広く知られている。その酸化をふせぎ、しわやしみ、たるみを改善する剤として、抗酸化剤も有用な剤である。具体的には、一般に抗酸化作用の知られている植

物エキス、ポリフェノール、タンニン酸、カテキン類、 ビタミンE、ビタミンE誘導体およびその塩、等があげ ちれる。特に好ましくはパントテン酸、パントテン酸誘 導体およびその塩、コエンザイムA、酸化型コエンザイ ムA、レチノール、褐藻植物エキス、プロリン、アルギ ニン、メチオニン、アラニン、トリメチルグリシン、ビ ロリドンカルボン酸ナトリウム、ローズマリーエキス、 米エキス、米糠抽出物、米糠油、トコトリエノール、大 豆エキス、大豆発酵エキス、シャクヤクエキスが挙げら れる。

【0014】(血行促進剤)血行促進剤としては、通常 化粧品、医薬部外品、医薬品等に用いられている剤をそ のまま用いることができる。例えば、ニコチン酸アミ ド、ニコチン酸メチル、酢酸トコフェロール、ヒドロキ シシトロネラール、シトロネラール、アルニカエキス、 サルビアエキス、メリッサエキス、マロニエエキス、コ レウスエキス、センブリエキス、ショウブコンエキス等 があげられる。

【0015】(皮脂コントロール)皮脂コントロール剤 としては、油溶性甘草エキス、クマセバエキス、シタン 20 に限定されるものではない。 エキス、ウスベニアオイエキス、センブリエキス、イヌ エンジュエキス等が挙げられる。

【0016】(抗炎症剤及び肌荒れ防止)抗炎症剤およ び肌荒れ防止剤としては、アラントイン、グリチルレチ ン酸およびその誘導体、グリチルリチン酸およびその誘 導体、尿素、塩化リゾチーム、グアイアズレン、アーオ リザノール等が挙げられる。

【0017】(ニキビ予防、しわ改善)ニキビ予防及び しわ改善剤としてはサリチル酸、ピロクトンオラミン、 感光素、油溶性甘草エキス、クマセバエキス、シタンエ 30 る。 キス、ウスベニアオイエキス等が挙げられる。

【0018】活性物質の配合量は選択する成分によって 異なるが、目安として、乳化、可溶化系の外用剤であれ ば、0.001~20重量%、更には0.05~10重 量%が好ましい。0.001重量%未満では効果発現が 不十分であり、20重量%より多く配合しても効果に差 はない。

【0019】肌トラブルは様々な原因が複合的に作用し ており、皮膚状態を改善するためには、様々な成分を組 合せることも効果的である。従って、上記成分は、上記 40 て、色素を沈着させた後、サンブルを4週間塗布し、皮 に規定した目的以外でも自由に組み合わせることがで き、活性物質については単独でも2種以上を組み合わせ ても良い。

【0020】本発明の皮膚外用剤においては、更にポリ オールを配合させることが好ましい。クレアチニンまた はクレアチンと、ポリオールを併用することにより、ス キンケア効果を更に向上させることができる。

【0021】本発明で用いるポリオールとしては、グリ セリン、ジプロピレングリコール、1,3-プチレング リコール、プロピレングリコール、イソプレングリコー 50 **の**しわモデル動物

ル、ポリエチレングリコール、ソルビトール、トレハロ ース、ヒアルロン酸等、一般に皮膚外用剤に配合が可能 であるものならば特に限定されない。これらのうち、製 剤の安定性から、グリセリン、ジプロピレングリコー ル、1、3-ブチレングリコール、プロピレングリコー ルが好ましい。これらのポリオールは単独でも、2種以 上を組み合わせても良い。

【0022】本発明の皮膚用外用剤において、ポリオー ルの含有量は、選択するポリオールおよび剤型によって 10 異なるが、乳化、可溶化系であれば0.1~50重量% が好ましい。0.1重量%未満ではクレアチニン(クレ アチン)を配合した際の効果が不十分であり、50重量 %越えると、製剤の使用感が損なわれる。

【0023】本発明の皮膚外用剤には、上記成分の他 に、通常皮膚外用剤に用いられる任意の成分、例えば、 界面活性剤、油分、アルコール類、保湿剤、増粘剤、防 腐剤、酸化防止剤、キレート剤、pH調整剤、香料、色 素、紫外線吸収・散乱剤、ビタミン類、アミノ酸類、水 等を配合することができる。なお、任意成分は、これら

【0024】本発明の皮膚外用剤は、通常の方法に従っ て、溶液、乳化物、ジェルや貼付剤のような各種の剤型 とすることができる。その形態はいずれもよく、溶液-層均一な、溶液系、乳化系、粉末分散系、水-油2層 系、水-油-粉末3層系等の広い範囲のものが挙げられ る。その用途も、クリーム、乳液、化粧水、美容液、バ ック等の基礎化粧料、口紅、ファンデーション等のメー クアップ化粧料、ゼリー剤、軟膏等の医薬品や医薬部外 品等、種々の形態で幅広く好適に使用することができ

#### [0025]

【実施例】次に、本発明を実施例及び比較例により更に 詳述するが、本発明は以下の実施例に限定されるもので はない。なお、実施例及び比較例における皮膚化粧料の 組成は、「重量%」で示す。外用剤の効果は、以下の方 法で評価した。

#### 【0026】(1)美白効果試験

有色モルモット(各郡)6匹の背部を毛刈りし、1/2 MED量のUV-B(紫外線)を1日1回4日間照射し **膚色の変化を色彩計で測定して求めた。色素沈着後、無** 塗布のコントロール部位に対して以下の基準で評価し た。

◎◎: 著しく改善

⊚: 改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0027】(2)しわ改善試験

UVBおよびUVAを照射し、背部にしわを形成させた しわモデルマウスを用い、サンプルを2週間塗布し、し わ状態を3次元画像解析および目視で判定した。色素沈 着後、無塗布のコントロール部位に対して以下の基準で 評価した。

◎ ( ) 著しく改善

⊚:改善

〇: やや改善

△:変化なし

20使用テスト

パネラー5人の顔におけるしわの目立つ部位に、サンプ ルを一日2回塗布し、1ヶ月後の改善効果を3次元画像 解析および目視にて以下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善

⊚:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0028】(3)血行促進試験

#### **①**血流測定

バネラー10人を5人ずつ2群に分け、顔におけるのく まの部分にサンプルを1日2回塗布する群と、全く塗布 しない群に分ける。2週間後のそれぞれの群の血流量を 測定し、試験前の血流量からの変化率を比較する。無塗 布の群に対して以下の基準で評価した。

◎◎:5%以上改善

◎:2~5%改善

〇:0~2%改善

×:無塗布の方が血流量改善

#### ②使用テスト

パネラー5人の顔におけるくまの目立つ部位に、サンプ ルを一日2回塗布し、1ヶ月後の改善効果を目視にて以 下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善

⊚:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0029】(4)皮脂抑制およびニキビ抑制効果試験 ニキビや肌のテカリが気になるバネラー5人の顔のtゾ 40 ~20に示す組成(wt%)のクリームを調製し、上記 ーンおよびニキビのできやすい部位に、サンブルを一日 2回塗布し、2週間後の改善効果を目視にて以下の基準 で判定した。

◎◎: 著しく改善(テカリがかなり抑制、ニキビが新た にできにくくなった)

◎: 改善(テカリが抑制された)

○: やや改善 (テカリがやや抑制された)

△:変化なし

×:悪化

【0030】(5)荒れ肌改善効果試験

パネラー5人の前腕内側部を10%ドデシル硫酸ナトリ ウム水溶液で30分処理し、荒れ肌状態を作った。事前 の測定でほぼ同程度のコンダクタンスを持つ部位を左右 対称な位置に選び、その部位にサンブルを1日2回、2 日間塗布し、3日後に目視判定およびコンダクタンス測 定を行った。

#### 00目視判定

3日間無塗布部位を荒れ肌状態とし、この部位と「肌の きめ」「落屑のなさ」を比較して以下の基準で判定し

10 た。

肌のきめ 改善 4 善ちゅう 3 同等 やや悪化 1 悪化 0 落屑のなさ 改善 4 やや改善 3 20 同等 2 やや悪化 1 悪化 0

とし、合計8点満点で評価。

 $\bigcirc$ 8~6点 3~5点 Δ 0~2点

#### ②コンダクタンス測定

3日間無塗布部位を荒れ肌状態とし、この部位を基準と し、荒れ肌改善度を以下の式にて計算し、以下の基準で 30 判定した。

荒れ肌改善度(%)=(サンブル塗布部位/無塗布部 位)×100

>250%	
200~250	0
$1.50 \sim 200$	0
100~150	Δ
100未満	×

【0031】実施例1~33及び比較例1~43

下記表1に示す組成を共通組成(wt%)として、表2 評価法により評価した。クリームの調製方法は、水性成 分と油性成分をそれぞれ70℃で加熱溶解した後、混合 乳化し、室温まで冷却する方法を用いた。香料成分は冷 却途中で加えた。後記の結果から明らかなように、本発 明の外用剤による実施例1~33は、本発明の範囲外と なる比較例1~43に較べ、スキンケア効果に優れた皮 膚化粧料である。

[0032]

【表1】

共通組成	T
スクワラン	8
イソプロビルバルミテート	3
グリセリンモノステアレート	1 1
POE(20)ステアリルエーテル	12
グリセリン	5
メチルパラベン	0.3
カルボキシビニルポリマー	0.2
トリイソプロバノールアミン	微量
精製水	パランス

【0033】(1)美白効果試験結果

実施例1~7の結果及び比較例1~9の結果を表2~5 に示す。

[0034]

【表2】

	実施例1	実施例2	実施例3	実施例4
エラグ酸	1	-	_	-
コウジ酸	_	1	-	-
アルブチン	_	<u> </u>	1	-
アスコルピン酸ナトリウム	_	_	_	1 1
ルシノール	_	_	<b>–</b> .	
ブラセンタエキス	-	_	1 –	-
ハイドロキノン	_	-	<i>-</i>	_
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
美白効果試験	<b>00</b>	00	00	<b>6</b> 6

\*【表3】

	実施例5	実施例6	実施例7
エラグ酸	_	_	_
コウジ酸	-	-	_
アルプチン	-	-	_
アスコルヒン酸ナトリウム	-	-	-
ルシノール	1	i -	_
プラセンタエキス	1 -	1	
ハイドロキノン	-	l –	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
美白効果試験	00	00	60

[0035]

10 【表4】

	比较例1	比較例2	比較例3	比較例4
エラグ酸	1	-	_	_
コウジ酸	-	1		i – I
アルブチン	-	-	1	_
アスコルピン酸ナトリウム	-	-	_	1 1
ルシノール	- 1		_	1 – 1
プラセンタエキス	-	-	_	-
ハイドロキノン	_	-	-	-
クレアチニン	_	_	<b>-</b>	
美白効果試験	<b>©</b>	0	0	<b>O</b>

【表5】

\*

	比較例5	比較例6	比較例7	比較例8	比较例9
エラグ酸	Ι –	_	_	_	_
コウジ酸	1 - 1	1 - 1	<u> </u>	_	-
アルブチン	-	-	l –	-	l – i
アスコルピン酸ナトリウム	-	- '	-	i	- '
ルシノール	1	i –	l –	l –	-
プラセンタエキス	1 –	1	-	l –	l –
ハイドロキノン	l –	l –	1	-	i –
クレアチニン		-	-	0.5	
姜白效果試験	0	0	<b>©</b>	Δ	Δ

30

【0036】(2)しわ改善試験結果

実施例8~14の結果を表6~7に示し、比較例10~ 18の結果を表8~9に示す。

[0037]

【表6】

	実施例8	実施例9	実施例10
酸化型コエンザイムA	1	_	_
レチノール	_	1	-
ヘパリノイド		l –	[ 1 ]
ヒアルロン酸Na	_	-	-
グリコール酸	_	<b>–</b>	- '
ダービリアエキス	_	-	-
米種エキス	_	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
しわ改善効果 ①	00	00	<b>ØØ</b>
2	90	60	00

※【表7】

•	実施例11	実施例12	実施例13	実施例14
酸化型コエンザイムA		-	-	-
レチノール	l –	-	_	_
ヘパリノイド	l –	- 1	_	<b>-</b>
ヒアルロン酸Na	1	-	-	-
グリコール酸	-	1	_	-
ダービリアエキス	-	_	1	-
米穂エキス	-	_	_	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
しわ改善効果(①	00	90	00	90
· ②	99	00	00	00

【0038】 【表8】

\*

	<b>比較例10</b>	比較例11	比較例12	<b>比較例13</b>	比較例14
酸化型コエンザイムA	1	_	-	1	_
レチノール	-	1	-		_
ヘパリノイド・	-	_	1	_	-
ヒアルロン酸Na	<b>-</b> .	-		1	-
グリコール酸	-	-	-	_	1
ダービリアエキス	-		-	- 1	-
米糠エキス	-		-	_	-
クレアチニン		·	<b>-</b>	_	_
しわ改善効果(1)	0	<b>©</b>	0	0	(4)
2	0	0	•	0	0

	比较例15	比較例16	<b>比較例17</b>	比較例18
酸化型コエンザイムA	_	_		_
レチノール	<b>–</b>	_	_	-
へパリノイド	-	-	i –	-
ヒアルロン酸Na	<b>–</b>	I –	-	-
グリコール酸	l –		_	_
ダービリアエキス	1	-	-	-
米糖エキス	l –	1 1	i –	i –
クレアチニン	-		0.5	
しわ改善効果(1)	♥.	0	Δ	Δ
2	(3)	0	Δ	Δ

\* 【0039】(3) 血行促進試験結果 実施例15~21の結果及び比較例19~27の結果を 表10~14に示す。

[0040]

【表10】

\*

	実施例15	実施例16	実施例17	実施例18
シトラール	1	_	_	_
ヒドロキシシトロネラール	-	1 1	-	-
カミッレエキス	-	_	1	_
メリッサエキス	-	<b>!</b> –	-	1
センブリエキス	l –	-	_	-
ショウブコンエキス	_	-	i –	] -
酢酸トコフェロール	-	-	-	i <del>-</del>
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
血行促進効果 ①	00	99	00	<b>ØØ</b>
2	00	<b>ØØ</b>	00	00

20

## 【表11】

	実施例19	実施例20	実施例21
シトラール	_	_	_
ヒドロキシシトロネラール	_	_	_
カミツレエキス		_	- 1
メリッサエキス	-	-	_
センブリエキス	1	-	-
ショウブコンエキス	-	1	_
酢酸トコフェロール	l –	-	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
血行促進効果 ①	00	00	00
2	00	00	<b>00</b>

## 【表14】

	比較例25	比較例26	<b>比較例27</b>
シトラール		-	
ヒドロキシシトロネラール	i. – I	_	_
カミツレエキス	_	_	-
メリッサエキス	-	-	_
センブリエキス	_	- 1	-
ショウブコンエキス	_	-	-
酢酸トコフェロール	1	! –	-
クレアチニン	-	0.5	
血行促進効果 ①	•	Δ	Δ
(2)	0	Δ	Δ

[0041]

【表12】

	<b>比較例19</b>	<b>比較例20</b>	比較例21
シトラール	1	-	_
ヒドロキシシトロネラール	_	1	-
カミツレエキス	_	_	1
メリッサエキス	_	_	-
センブリエキス	_	_	-
ショウブコンエキス	_ ·	-	
酢酸トコフェロール		-	-
クレアチニン			
血行促進効果 ①	9	0	0
2	0	0	<b>©</b>

【0042】(4)皮脂抑制効果試験結果

実施例22~28の結果を表15~16に示し、比較例28~36の結果を表17~19に示す。

[0043]

30 【表15】

	実施例22	実施例23	実施例24
油溶性甘草エキス	1	-	_
ウスベニアオイエキス	i –	1	<b>-</b> .
クマセパエキス	_	. –	1
イヌエンジュエキス	_ '	<b>-</b>	-
オキセンドロン		- 1	_ '
サリチル酸	-	-	-
ピロクトンオラミン	-	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
テカリ防止、ニキビ改善効果	00	<b>ØØ</b>	66

【表16】

40

## 【表13】

	比較例22	比較例23	比較例24
シトラール		_	_
ヒドロキシシトロネラール	-	<b>-</b>	
カミツレエキス	–	-	
メリッサエキス	1	l —	_
センブリエキス	-	1	
ショウブコンエキス	-	-	1
酢酸トコフェロール	-	-	_
クレアチニン	l –	l <u> </u>	
血行促進效果 ①	0	0	0
2	0	<b>©</b>	<b>O</b>

	実施例25	実施例26	実施例27	実施例28
油溶性甘草エキス	_	-	- 1	_
ウスペニアオイエキス	_	-	-	_
クマセパエキス	-	-		_
イヌエンジュエキス	1	-	i - '	_
オキセンドロン	_	1 1	_	_
サリチル酸	_		1	_
ピロクトンオラミン	-	-		1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	1.5
テカリ防止、ニキビ改善効果	00	00	<b>6</b> 6	600

10

20

30

## [0044]

## 【表17】

	比較例28	比较例29	<b>比較例30</b>
油溶性甘草エキス	1	<b>–</b>	_ ·
ウスペニアオイエキス	_	1	-
クマセバエキス	l –	-	1
イヌエンジュエキス	1 -	-	-
オキセンドロン	-	-	-
サリチル酸	l –	_	-
ピロクトンオラミン	_	! -	-
クレアチニン	<u> </u>		
テカリ防止、ニキビ改善効果	· 🔞	0	0

## 【表18】

	比較例31	比较例32	比較例33
油溶性甘草エキス	_	_	
ウスベニアオイエキス	_	-	-
クマセパエキス	_	-	~
イヌエンジュエキス	1	i –	-
オキセンドロン	_	1	-
サリチル酸	_	-	1
ピロクトンオラミン	-	-	-
クレアチニン			
テカリ防止、ニキビ改善効果	0	<b>©</b>	Ø

## 【表19】.

	比较例34	比较例35	比較例36
油溶性甘草エキス		_	- 1
ウスベニアオイエキス	-	-	-
クマセパエキス	_	-	-
イヌエンジュエキス	<b>-</b> .	-	-
オキセンドロン	_	-	-
サリチル酸	_	! -	- 1
ピロクトンオラミン	1	-	. –
クレアチニン		0.5	
テカリ防止、ニキビ改善効果	•	<u> </u>	

[0045] (5) 肌荒れ改善効果試験結果 実施例29~34の結果を表20~21に示し、比較例 37~44の結果を表22~23に示す。

[0046]

【表20】

	実施例29	実施例30	実施例31
グリチルレチン酸ステアリル	1	_	-
グリチルリチン酸シカリウム	l –	1	. –
アラントイン	-		1 1
酢酸トコフェロール	-		
ビタミンB6	- 1	-	-
尿素	_	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
荒れ肌改善効果 ①	0	0	0
(2)	00	00	0

## 【表21】

	実施例32	実施例33	実施例34
グリチルレチン酸ステアリル	_		_
グリチョリチン酸ジョリウム	_	-	1 –
アラントイン	_	1 -	-
酢酸トコフェロール	1	-	<u> </u>
ビタミンB6	_	1	<b>-</b> .
尿薬	-	-	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
荒れ肌改養効果(①	0	0	0
2	0	•	69

## [0047]

## 【表22】

	比較例37	比較例38	比較例39	比较例40
グリチルレチン酸ステアリル	1	_	-	-
グリチルリチン酸ジカリウム	! —	1		
アラントイン	-	_	1	-
酢酸トコフェロール	-	-	-	1 1
ピタミンB6	l –	l –		I –
尿素	-	-	-	-
クレアチニン	-	_	l <del>–</del>	<b>-</b>
荒れ肌改善効果(1)	0	.0	Δ	Δ_
2	Ø	0	0	0

## 【表23】

	比較例41	比較例42	<b>比較例43</b>	比较例44
グリチルレチン酸ステアリル			_	-
グリチルリチン酸シカリウム	l – ·	-	_	-
アラントイン	_	<b>–</b>	_	
酢酸トコフェロール	_	-	_	-
ビタミンB6	1	-	_	_
尿素	l –	1	-	-
クレアチニン	l <u>-</u>		0.5	
荒れ肌改善効果()	Δ	0	Δ	×
(2)	0	•	0	Δ

## 【0048】実施例35~40

表  $24\sim26$  に示す成分組成 (wt%) の油相と水相とからなる美白クリームを作り、その美白効果、外観、粘度 (p) 及びpHを調べた。その結果を表  $24\sim26$  に示す。

[0049]

【表24】

40

	成分(%)	実施例35	実施例36
クレフ	アヂニン	0.05	0. 01
美白	159 酸	0. 5	0. 5
成分	1414 111 414 114 114 11	-	
İ	ヘキサク・リセリルモノステアレート	2	2
i	シーク りもりルモノステアレート	-	_
ĺ	テトラク・リセリルモノイソステアレート	-	_
	ソルピ・タンモノステフレート	0. 5	0, 5
	レジチン	-	2
油	グ りとリンモノステフレート	2	2
	POE (100) 硬化ひまし油	_	-
	植物性スケクラン	5	5 1
相	ジ /チョン/リコン (30cs) * 1	1_	2.5
i	セトステアリルアルコール	2,5	
l	ハルミチン酸イソプロピル	2	· 2
l	ハルギン酸ザル	1 1	1
1	イソステアリン酸インセチル	-	_
1	トコトリエノール		
ł	グリチルレチン酸ステアリル	0.1	0.1
<u> </u>	7 ロピ <b>ル</b> ペラペン	0.1	0.1
ĺ	ヘントナイト		
	トリメチルク・リシン	0.1	0.1
٠.	タ・リセリン	5	5 0.3
水	キザンタンカーム	0.3	V. 3
ŀ	かいず キシピ ニルオ・リマー	_	_
-	トリイソフ・ロハ・ノールフミン	1 -	~~
相	バチが、ラペン   無数  よ	0. 2	0. 2 バランス
l	精製水 クエン酸	n 5)1	カッス
1		通量 適量	通量
-	クエン酸ナトリウム	<b>被量</b>	<b>和</b> 星
<u> </u>	香料 合計 (%)	100	100
¥ A.		66	100
島	切米	教賞色クリーム状	
外観	(-)	10人民告グリーム人 60p	60p
粘度	(P)	5, 5	5.5
pH ±1	SH200(30cs) 更L	<u>  0.0</u> /ダウコーニング・シ	

[0050]

\* \*【表25】

	[2(20)		
	成分(%)	実施例37	実施例38
クレアチニン 美白 [エラヴ酸		10	0. 2
美白成分	ɪラグ酸	0. 5	0. 5
	ヘキサク リセリルモノステアレート	2	2
ł	シ・ク・リセリルモノステアレート	-	-
l	テトラク リセリルモノイソステアレート	-	-
	ソルヒ タンモノステアレート	0.5	0. 5
	<b>レ</b> シチン	-	_
油	グ リセリンモノステアレート	2	2
	POE (100) 硬化ひまし油	-	-
l	植物性スクワラン	5	5
相	ジ メチルシリコン(30cs) * 1	1 3	1
1	<b>セトステアリルアルコール</b>	3	2, 5
	パルミチン酸イソプロピル	2	2
ŀ	ハルミチン酸セチル	1	1
l	イソステアリン酸イソセチル	-	
1	トコトリエノール	-	0. 5
į .	グリチルレチン酸ステアリル	0.1	0. 5
<u></u>	プロピルパラペン	0.1	0, 1
	ヘントナイト		0. 5
j	トリメチルク・リシン	0.1	3
١.	9 りもりン	5	5
水	キサンタンカ ム	0. 2	0. 3
	かは、もうじ、こは、「ワー	-	-
l	トリイソフ・ロハ・ノールフミン		
相	けかづか	0. 2	0. 2
i i	精製水	ハ・ランス	<b>ペランス</b>
1	クエン酸	遊量	適量
<u> </u>	クエン酸汁りが	強量	通量
<u> </u>	香料	微量	<b>微量</b>
117	合計 (%)	100	100
題	77.果	00	00 数黄色クリーム状
<b>公规</b>	···		
粘度(p)		60p	90p
pH		5, 5	5.5

\*1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

50 【表26】

	成分(%)	実施例39	実施例40
クレフ	7チニン	0. 2	0. 5
美白 成分	157 酸	0.5	0. 5
	ヘキサク リセリルモノステアレート	-	_
1	ジ グ りとりルモノステアレート	-	2
į.	テトラク・リセリルモノイソステアレート	2	-
l	ソみと タンモノステフレート	-	-
	レジチン	1.5	-
油	ケ リセリンモノステアレート	-	_
	POE (100) 硬化ひまし油	_	1
1	植物性スクワラン	5	5
相	ジメテルシサコン(30cs) <b>+</b> 1	1	1
l	セトステアリルアルコール	2.5	2. 5
l	ハルミチン酸イソブロピル	2	2
Į .	パルミチン酸セチル	1	1
1	イソステアリン酸イシセチル	-	2
	トコトリエノール	_	
1	ク゚リチルレチン酸ステアリル	0. 5	0. 5
	プロピルパラベン	0.1	0, 1
1	^*ントナイト	-	0. 5
I	トリメチルグ・リシン	3	_
Į .	<b>ダタセリン</b>	5	5
水	キサンタンカ・ム	0. 3	0.1
1	カルキ。キシヒ。ニルキ。リマー	-	0.1
l .	トリイソフ ロバ ノールフミン	-	微量
相	<b>メチルパ ラペ ン</b>	0.2	0. 2
1	精製水_	ハ・ランス	パランス
1	クエン酸	適量	通量
	クエン酸汁奶ム	通量	- 遊量
<u></u>	香料 合計 (%)	微量	微量
		100	100
美白	94	00	00
外観		教賞色クリーム技	微黄色クリーム状
粘度	(p)	60p	120p
ρН		5, 5	5. 5

\*1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

【0052】実施例41~46

27~29に示す。

表27~29に示す成分組成(wt%)の油相と水相とからなるしわ予防改善クリームを作り、そのしわ改善効果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表

【0053】 【表27】

-	. ~
	X

	成分 (%)	実施例41	実施例42
クレ	アチニン	0.05	0, 01
しわ	酸化型CoA	0. 5	0. 5
予防	ダービリアエキス	0. 2	į
改善	グリコール養アンモニウム		0. 5
成分	レチノール	-	•
	ヘキサク りをりみモノステアレート	2	_
	ジグリセリルモノステアレート	-	_
	テトラク・リセリルモノイソステフレート	· –	-
	テ・カケ リセリルモノステアレート	-	1
	テ カケ リセリルモノイソステフレート	-	
	デ カク リセリルシ ステアレート	_	<del>-</del> 1
	ソルピ・タンモノステアレート	0.5	1
油	<del>レシチン</del>	_	_
	グ リセリンモノステアレート	2	
	POE (20) YAL 9>E/JV-1	-	
	POE (60) 2" リセリシモノイソステフレート	_	1
相	POE (40) 硬化ひまし油	-	_
	POE (100) 硬化ひまし油	_	_
	POE (30) 74 1270-1	-	_
	植物性スクワラン	5	5
	ジ /チルシリコン (30cs) * 1	i	1
	セトステアリルアルコール	3	2
	パルミチン酸イソプロピル	2	_
	イソステアリン酸イソセチル	_	2
	ケーリチルレチン画象ステアリル	0.1	_
	プ ロピ かい ラヘン	0. 1	0.1
	<b>^'</b> ントナイト	_	_
	トリメチョップ・リシン	0.1	0.1
	ク・リ <del>モ</del> リン	5	5
水	キサンタンカーム	0.3	0.3
	カルボ・キシメテルセルロース	-	0.1
	カルネ キシヒ ニルネ リマー	_	_
相	トリイソフ ロバ ノールフミン	_	-
	メチルハ ラヘン	0.2	0.2
	精製水	<b>パ</b> ランス	パランス
	クエン酸	<b>遊量</b>	速量
	クエン酸ナトリウム	適量	適量
	塩化ペンザルコニウム	0. 02	l
	香料	微量	微量
	合計 (%)	100	100
Lb	女養効果 ①	00	<b>Ø</b> Ø
"	Ťľ‴Ť Ž	00	00
外観		白色クリーム状	白色クリーム状
粘度	(p)	80 p	60 p
ρH		5	4
	*1 SH200(30cs)	東レダウコーニング	グ・シリコーン社会

【表28】

[0054]

	成分 (%)	実施例43	実施例44
クレ	アチニン	10	0. 2
<del>Lb</del>	酸化型CoA	_	0. 5
予防	9°-1° 47142	0. 2	0. 2
改善	う* リコール西食アンモニウム	_	
	レチノーひ	0, 2	-
1111	へもかり りをりかモノステフレート		
	シーケーリセリルモノステアレート	_	2
	テトラケ リセリルモノイソステアレート	_	- 1
	デ かが リセリルモノステフレート	_	- 1
	テ・カラ・リセリルモノイソステフレート	2	- 1
	デ カケ リセリルシ ステフレート	-	0.5
	ソルヒ・タンモノステアレート	0.5	-
油	レッチン	_	_
	り りもリンモノステフレート	2	2
	POE(20) ソルピ・タンモノオレート		
	POE (60) グ りもりかモノイソステアレート	_	
相	POE (40) 硬化ひまし油		
1144	POE (100) 硬化ひまし油	_	1 1
	POE (30) 741270-1	_	-
	植物性スクワラン	5	5
	シ /チルシリコン (30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	2.5	2.5
	パルミチン酸イソプロピル	2	_
	イツステアリン酸イソセチル	l <u> </u>	2
	ケリチルレチン酸ステアリル	· _	0.1
	プロピか ラヘン	0.1	0.1
	<b>^')++4+</b>	_	0.5
	トリメチルグ リシン	0.1	3
	ク* リ <del>をリン</del>	5	5
水	キサンタンカ・ム	0.2	0.3
***	カルボ キシメチルセルロース	-	
	カルホ キシヒ ニルホ リマー	_	_
相	トリイソブ ロバ・ノールブミン	-	. —
''"	メチルハ ラヘン	0.2	0. 2
	精製水	A* ランス	パランス
	クエン酸	適量	適量
1	クエン酸ナトリウム	適量	適量
l	塩化ペンゲートコニウム	0, 02	0. 02
	香料	微量	微量
	合計 (%)	100	100
L.F.	改善効果 ①	00	00
'`ا	That D	66	00
外観		白色クリーム状	白色クリーム状
粘度		80 p	120 p
pН	<u> </u>	5	5
	*1 SH200(30cs)	東レダウコーニング	グ・シリコーン社集

【表29】

	成分(%)	実施例45	実施例46
	アチニン	0. 2	0. 5
	酸化型CoA	0, 5	0.5
	タ'-ピリアエキス		0. 2
会	グリコール酸アンモニウム	0.5	-
	レチノール	-	_
C1.1	ヘキサク" リセリルモノステアレート	-	
	ジ グ りもりかモノステフレート	_	2
	テトラク リセリルモノイソステアレート	2	_
	プ カク リセリルモノステアレート		_
	プ・カク・リセリルモノイソステアレート	_	<del>-</del> 1
	ラ・カケ・リセリルシ・ステアレート		1
	ソルヒータンモノステフレート	_ '	-
油	レジギン	1. 5	_
MII	かりまりンモノステアレート	1.3	_
	POE (20) YML' 9>E/#U-1		_
		_	_
	POE (60) 9" 11±116±1/47x77V-1	_ 1	
相	POE (40) 硬化ひまし油	•	_
	POE (100) 硬化ひまし油	_	1
	POE (30) 74   X70-1/	_	
	植物性スクワラン	5	5
	ジ メテルシリコン(30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パカミチン酸イソプロピカ	2	_
-	イソステアリン酸イソセチル	-	2
	グリチルレチン酸ステアリル	0.1	0.1
	プローか ラベン	0.1	0.1
	ヘントナイト	-	-
	トリメテルグリシン	3	_
	<b> ク゚ワセリン</b>	5	5
水	キサンタンカ ム	0. 3	0.1
	カルボ キシメチルセルロース	-	0.1
	<b>がま。キシヒ。ニルキ。リ</b> マー	0.1	
相	トリイソフ ロハ・ノールアミン	微量	' -
	よきあれ ラヘン	0. 2	0. 2
	精製水	<b>パ</b> ランス	<b>パランス</b>
	クエン酸	適量	適量
	クエン酸ナトリウム	適量	適量
	塩化ペング・ルコニウム	1 =	0.02
	香料	微量	微量
	各計 (%)	100	100
	改善効果 ①	00	00
U43	<b>以晋初</b> 来 (1) (2)	96	66
<b>-</b>		白色クリーム状	
小観			
陆度	(p)	100 p	80 p
pΗ		<u>4</u> 東レダウコーニン・	5

【0056】実施例47~50

を表30~31に示す。

表30~31に示す成分組成(wt%)の油相と水相とからなる血行促進改善クリームを作り、その血行促進改善効果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果

【0057】 【表30】

	成分(%)	実施例47	実施例48
クレア	チニン	0.05	0.1
植行	カミツレエキス	0.5	0. 5
促進	メリッサエキス	0. 2	-
成分	ヒドロキシシトロネラール		0. 1
	ヘキサク りもりルモノステアレート	2	
	シ・ケ リセリルモノステアレート		2
	テトラク りもりみモノイソステアレート		<u> </u>
	テ・カク・リセリルシ・ステアレート	_	1
	ソルヒ タンモノステアレート	0. 5	_
	レジチン	_	
	う リセリンモノステフレート	2	-
油	POE (40) 硬化ひまし油	_	_
	POE(100)硬化ひまし油	<b></b> '	1
	POE (30) 7 ( ) 27 P-1	-	-
	植物性スクワラン	5	5 1 3
相	ジ /チルシリコン (30cs) ± 1	1	1
,	<b>セトステアリルアルコール</b>	3	3
	パールミチン酸イソプロピ♪	2	
	ハルミチン酸セチル	1	-
	イソステアリン酸イソセチル	_	2 .
	グワチルレチン酸ステアリル	0.1	
	7" Ot" &11" 74" >	0. 1	0.1
	ヘントナイト		
	トリメチルク・リシン	0.1	0.1
٠.	ク りをリン	5	5
水	9" -t" 1714x	ļ <u>-</u>	_
,,,	キサンタンカーム	0.3	0. 2
	カルオ・キシヒ・ニルオ・リマー	-	_
	トリイソフ ロバ ノールフミン	l –	i –
相	メチルハ・ラヘン	0. 2	0.2
	精製水	ハ・ランス	ハ・ランス
	クエン酸	通量	通量
	クエン酸ナトリウム	適量	是底
	香料	- 税量	微量
	合計 (%)	100	100
面积	建改善效果 ①	66	66
	Ž	00	60
外観			白色クリーム状
粘度 (p)		80p	80p
pН	<u> </u>	5.5	5. 5

【0058】 【表31】

	6
_	-

	成分 (%)	実施例49	実施例50
クレブ	チニン	0.5	0. 2
血行	カミツレエキス	0, 5	_
促進	メリッサエキス	0. 2	0.2
成分	ヒドロキシシトロネラール	-	0. 2
	ヘキサク・リセリルモノステアレート	_	_
ŀ	シ゚ク゚リセリルモノステアレート	2	- 1
ŀ	テトラク リセリルモノイソステアレート		2
	ラ・カク・リセリルシ・ステアレート	1	_
	ソルヒ タンモノステフレート	_	-
1	レジチン	_	1.5
1	ク・リセリンモノステアレート	_	-
油	POE (40) 硬化ひまし油	-	. 1
	POE (100) 硬化ひまし油	_	_
l	POE (30) 741270-1	1	- 1
	植物性スクワラン	5	5
相	ジ メチルシリコン(30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	2.5
l	パータミチン酸イソフ・ロビータ		2
i	パールミチン酸セチル	-	1
	イソステアリン酸イソセチル	2	- 1
	グリチルレチン酸ステアリル	0.5	0.1
	プロピー あい ラヘン	0.1	0.1
	<b>^' &gt;}</b>	0.5	-
	トリメチルグ・リシン	_	3
ŀ	う りもりン	5	5
水	゚ヺ゛ーヒ゛リアエキス	_	-
	キサンタンカ・ム	0.1	0.3
l	カル本。キシヒ。ニル本。リマー	0.1	-
l	トリイソフ・ロハ・ノールアミン	微量	_
相	<b>メチ&amp;∧* ラ∧*</b> ン	0. 2	0. 2
1	精製水	パ ランス	パランス
1	クエン酸	適量	遊量
	クエン酸ナトリウム	油量	是底
	香料	数量	数量
	(合計 (%)	100	100
血行体	建建改善効果 ①	00	66
	2	00	<b>₽</b> Ø
外観			白色クリーム状
粘度(	p)	100p	80p
рΗ		5. 5	5.5
	*1 SH200(30cs)	東レダウコーニ	ング・シリコーン

【0059】実施例51~54

た。その結果を表32~33に示す。

表32~33に示す成分組成(wt%)の油相と水相と からなるテカリ・ニキビ予防クリームを作り、そのテカ 30 【表32】 リ・ニキビ防止効果、外観、粘度(p)及びpHを調べ

[0060]

	成分(%)	実施例51	実施例52
クレア・	チニン	0, 05	0.1
皮脂	油泊性甘草エキス	0, 5	0, 5
サーサイト	サリチル酸	0. 2	
成分	ピロクトンオラミン	-	0. 1
	ヘキタク・リセリルモノステアレート	2	_
[	シ゛グ りもりルモノステアレート	-	2
	テトラク りをりんモノイソステアレート	_	-
	デカグリセリルジステアレート	_	0.5
İ	ソルヒ・ タンモノステアレート	0. 5	-
l	レシチン	_	-
l	ク゚ りセリンモノステナレート	2	2
油油	POE (20) YAL 9>E/AV-1	-	
	POE (40) 硬化ひまし油	- 1	-
相	POE (100) 硬化ひまし油	_	1
'''	POE (30) 741270-8	_	-
i	植物性スクワラン	5	5
	ジ メチルシリコン (30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	2	2
İ	パルミチン酸セチル	1	1 1
	イソステアリン酸イソセチル	_	-
	グリチルイン酸ステアリル	0. 1	0.1
	プロピルパラペン	0.1	9.1
	ペントナイト	_	0.5
	トリメチルケ リシン	-	0.1
1	i ダ りを引ン	5	5
1	プ ひりン		-
*	キサンタンカーム	0.3	0.3
	カルボ キシメチルセルロース	-	-
相	からず キシヒ こしず リマー	_	_
	トリイソフ・ロハ・ノールフミン	-	· —
	<i>汗</i> あパラペン	0.2	0.2
	精製水	パランス	パランス
	クエン酸	適量	適量
	クエン酸ナトリウム	適量	遊量
	香料	微量	微量
	合計(%)	100	100
テカリ	・ニキビ防止効果	<b>0</b> 0	<b>66</b>
外観		黄色クリーム状	黄色クリーム状
粘度(p	)	60p	80p
рН		4	5. 5
	DU D D (20-4) #1	Mon M	

\*1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

[0061]

【表33】

	成分(%)	実施例53	実施例54
クレア	チニン	0. 2	0. 2
皮脂	油溶性甘草エキス	0. 5	0. 5
コントロール	サリチル酸	0. 2	
成分	ピロクトンオラミン	-	0. 1
	ヘキザク りとりかモノステフレート	<u> </u>	
	ジグリセリカモノステアレート	2	-
	テトラク リセリルモノイソステアレート	-	2
l	テ・カケ・リセリルシ ステフレート	1	
1	ソルと。タンモノステアレート	-	_
	レシチン	-	1.5
ł	ク゚リセリンモノステアレート	-	-
油	POE (20) YBt \$>E/\$U-1	-	_
	POE (40) 硬化ひまし油		1
相	POE (100) 硬化ひまし油		_
	POE (30) 741270-1	1	_
į.	植物性スクワラン	5	5
ŀ	シ メチルシリコン (30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	-	2
	パルミチン酸セチル	-	1
	イソステアリン酸イソセチル	2	_
l	ケーリチルレチン酸ステフリル	0.1	0.5
ł	プ ロピルパラペン	0.1	0, 1
·	ヘントナイト		_
ļ	トリメチルク・ ラシン	-	3 5
ŀ	ク゛リセリン	5	5
ŀ	プ ロリン	0.1	_
水	キチンタンカ゚ ム	0.1	0.3
ŀ	カルオ キシメテルセルロース	-	-
相	<b>がまった。こりま。</b> リュー	-	
	トリイソフ゜ロヘ゜ノールフミン		
Į	メチルバ・ラヘン	0.2	0.2
1	精製水	パランス	パランス
ŀ	クエン酸	速量	適量
L	クエン酸ナトリウム	適量	速量
	青料	数量	微量
	合計 (%)	100	100
	・ニキビ防止効果	90	60
外観		黄色クリーム状	黄色クリーム状
粘度(p	)	60p	80p
рН		4	5. <b>5</b>
*1	SH200(30cs) 東!	<b>ノダウコーニング</b>	・シリコーン社製

【0062】実施例55~60

34~36に示す。

表34~36に示す成分組成(wt%)の油相と水相と 30 【0063】

からなる荒れ肌改善クリームを作り、その荒れ肌改善効

【表34】

果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表

	成分(%)	実施例55	実施例56
クレア		0.05	0.1
	グリチルレチン酸ステアリル	0. 5	
抗炎症	グリチルリテン酸ジォリウム		0, 5
成分	アラントイン		_
~~	酢酸トコフェロール	_	
	プロリン	0. 2	0. 2
-	ヘキサク・リセリルモノステアレート	_	2
	シ゚ク゚リセリルモノステアレート	2	_
	テトラク りをりあモノイソステアレート	-	_
	テ・カク・リセリルジ・ステフレート	_	-
	ソルと、タンモノステアレート	-	0.5
	レジオン	-	_
	グ リセリンモノステアレート	-	2
油	POE (20) ソルピタンモノオレート	-	_
	POE (40) 硬化ひまし油	-	_
相	POE (100) 硬化ひまし油	1	_
ŀ	POE (30) 74 h370-#	-	_
	植物性スタワラン	5	5
	ジメチルシリコン(30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	_	-
l	パルミチン酸セチル	_	_
	イソステアリン酸イソセチル	3	2
<u> —</u>	ブ・チルバ・ラヘ・ン	0.1	0.1
1	^`> <del>}</del>	0.5	_
1	トリメチルグ・リシン	0.1	0, 1
	ク <sup>*</sup> リ <del>と</del> リン	5	5
	Thining	0. 1	
. سا	今* ービリアエキス		
水	キサンタンカ" ム	0. 2	0. 3
	カルボ キシメチルセルロース カルボ キシと こんま リマー	_	
相	ガル本 キソと ニルボ リマー  トリイソブ ロハ・ノールアミン	_	
		0. 2	0. Ž
l	がM'ラペン 精風水	0. 2 ∧* ランス	0. 2 パランス
ŀ	研選小 クエン酸	通量	海量
l	クエン酸	超温 適量	酒量 酒量
	香料	日本	微量
合計(%)		100	100
安有 即	改善効果 ①	Ö	0
TLACHUL	な音が来 (U ②	66	66
外觀		白色クリーム状	
粘度(p	)	100p	80p
和B(II) pH		5. 5	5. 5
	CHOO (2000) #1.##		

[0064]

30 【表35】

	成分 (%)	実施例57	実施例58
クレア	チニン	0. 2	0. 2
F	グリチルレチン酸ステアリル	_	0.5
抗甾症	グリチルリチン酸ジ オワウム	_	_
成分	アラントイン	0. 5	
	酢酸トコフェロール	0. 2	_
	プロリン		0. 2
	ヘキザク・リセリルモノステフレート		2
	シ・ク・リセリルモノステアレート	2	_
	テトラケ りをりかモノイソステフレート	_	
	テ カケ りもりあシ ステフレート		_
	ソルと・タンモノステフレート	0.5	0.5
	シチン	_	_
	う りをリンモノステアレート	_	2
油	POE (20) ソルと タンモノオレート	_	_
	POE (40) 硬化ひまし油	_	
枢	POE (100) 硬化ひまし油	1	_
	POE (30) 741270-8	_	_
	植物性スクワラン	5	5
	ジ メチルシリコン (30cs) * 1	1	1
	<b>セトステアリルアルコール</b>	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	3 2	_
	パルミテン酸セテル	1	1
	イソステアリン酸イソセチル	_	2
	プチルペラペン	0.1	0.1
·	ヘントナイト	-	0.5
	トリメチルケーリシン	0. 1	3
	グ リ <b>セ</b> リン	5	5
	マルノロエキス	0.1	_
	ダーピリアエキス	_	_
水	キサンタンガーム	0.1	0. 2
	カルオ・キシメテルセルロース	-	0. 1
相	カル・キシヒ・ニルホ・リマー	0.1	-
	トリイソフ゜ロハ゜ノールアミン	微量	
	メチ&ペラペン	0. 2	0. 2
l	精製水	<b>ペ</b> ランス	へ ランス
İ	クエン酸	適量	適量
	クエン酸ナトリウム	適量	五量
	香料	微量	微量
	[合計(%)	100	100
荒れ肌	改善効果 ①	0	0
	<u> </u>	00	00
外観		白色クリーム状	
粘度(p	)	80p	120p
рΗ		5.5	5.5
*1	SH200(30cs) 東レダウ=	コーニング・シリコ	コーン社製

30 【表36】

[0065]

	成分(%)	実施例59	実施例60
クレア	チニン	0. 2	0, 5
	グリチルレチン酸ステアリル グリチルリチン酸シ 約分	0, 5	0.5
抗炎症	グリチルリチン酸ジカリウム		_
支分	アラントイン	_	
	酢酸トコフェロール		
	プロリン	0. 2	0. 2
	ヘキサケ りもりルモノステアレート		_
	シ゚ク゚リセリカモノステアレート	-	2
	テトラク・リセリルモノイソステアレート	2	1
	テ・カケ りもりかう ステアレート	-	1
	ソルヒ・タンモノステアレート		-
	レッチン	1.5	_
	<b>グリセリンモノステアレート</b>	-	· <del>-</del>
油	POE (20) YAL \$>E/#V-1	-	_
	POE (40) 硬化ひまし油	1	_
相	POE (100) 硬化ひまし油	-	_
	POE (30) 74177-1	-	1 5 1
	植物性スクワラン	5	5
	ジメチルシリコン (30cs) ≠ 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パールミチン酸イソプ ロピール	2	_
	パルミチン酸セチル	1	
	イソステアリン酸イソセチル	_	2
	フ・チルハ・ラヘン	0.1	0.1
	ヘントナイト	-	0. 5
	トリメチルク・リシン	3	0. 1
	ク・リセリン	5	5
	7AJUIFA	_	-
	タ <sup>ー</sup> ーと「リアエキス	_	_
水	キサンタンカーム	0.3	0. 1
	カルボーキシメチルセルロース	_	_
相	カルボ・キシヒ、ニルオ、リマー	l –	_
	トリイソフ・ロハ・ノールフミン	_	. –
	メチルn ラヘン	0.2	0. 2
	精製水	カ・ランス	ハ ランス
	クエン酸	透量	適量
	クエン酸ナトリウム	- 遺量	適量
	香料	数量	微量
	合計(%)	100	100
荒れ肌	改善効果 ①	0	0
	Ž	<b>Ø</b> Ø	<b>60</b>
外観		白色クリーム状	白色クリーム状
粘度(p	)	80p	120p
рΗ		5. 5	5.5
* 1	SH200(30cs) 東レダウ:	コーニング・シリ:	コーン社製

## 【0066】実施例66

(美白乳液)下記組成の乳液を製造した。製造方法は、 油分、界面活性剤からなる油相、保湿剤、精製水などか米

\*らなる水相をそれぞれ70℃で混合溶解し、乳化機(ホ モミキサー) 処理を行い、乳化粒子を均一にし、脱気、 冷却し35℃で仕上げた。

1,5-4-0-0-0-1222-7-1-0
(重量%)
1
1
1
5
1
1
. 1
0.1
0.2
3
1
0.2
0.5
2
0. 2
微量

(しわ予防改善乳液) 下記組成の乳液を製造した。製造

方法は油分、界面活性剤からなる油相、保湿剤、精製水 などからなる水相をそれぞれ70℃で混合溶解し、水相

を攪拌しながら予備乳化を行った。このあと、乳化機 (ホモミキサー) s 処理を行い、乳化粒子を均一にし、

1

3

1 2

0.2

0.2

5

2

0.5

1 0.2

0.1

0.3

微量

微量

バランス

微量 100重量%

精製水

カルボキシビニルポリマー

合 計

\*1 SH200(30cs) (東レダウコーニング・

37

シリコーン社製)

<性状>

pH : 6.5

粘度 :1500cp/25℃

粒子径:1~10μm 外観 : 白色乳液状

\*10 脱気、冷却し35℃で仕上げた。

\*【0067】実施例62

(重量%) 酸化型CoA 0.5 POE (100) 硬化ひまし油 モノステアリン酸ソルビタン 1.5

流動パラフィン シリコーン油 \*2

イソステアリン酸イソステアリル ステアリルアルコール

グリチルレチン酸ステアリル トコトリエノール

グリセリン

ジプロピレングリコール ダービリアエキス

クレアチニン メチルパラベン

プロピルパラベン キサンタンガム

クエン酸

クエン酸ナトリウム 精製水

香料 合計

\*2 SH244 (東レダウコーニング・シリコーン社 製)

<性状> pH : 5. 0

粘度 :1000cp/25℃

※粒子径:1~10μm

外観 : 白色乳液状

【0068】実施例63

(しわ予防改善化粧液) 下記組成の化粧液を常法により

× 製造した。

(重量%) 酸化型CoA 0.8 POE (80) 硬化ひまし油 0.1 モノステアリン酸ジグリセリル 2 水素添加大豆レシチン 2 2 スクワラン シリコーン油 \*3 1 イソステアリン酸オクチルドデシル 1 0.5 天然ビタミンE 0.1 グリチルリチン酸ジカリウム グリセリン 10 0.5 クレアチニン プロリン 0.5

イソステアリン酸オクチルドデシル 1 0.5 トコトリエノール グリチルリチン酸ジカリウム 0.1 10 グリセリン クレアチニン 1 ピロクトンオラミン 0.5 0.1 ハマメリスエキス 微量 クエン酸 クエン酸ナトリウム 微量

 香料
 微量

 合計
 100重量%

\*3 SH200(10cs) (東レダウコーニング・シリコーン社製)

精製水

<性状>

pH : 6.5

粒子径: 0.005~0.02μm

外観 : 微黄色半透明

【0070】実施例65~70

表37~38に示す成分組成(wt%)のジェルタイプ

の外用剤を作った。これらの実施例において、実施例65、66は美白ジェルを示し、実施例67はしわ改善ジェルを示し、実施例68は血行促進ジェルを示し、実施例69はテリニキビ防止ジェルを示し、実施例70は荒れ肌改善ジェルを示す。

バランス

【0071】 【表37】

	実施例65	実施例66	実施例67
	美白ジェル	<b>美白ジェル</b>	しわ改善ジェル
14747	0. 1	0. 1	0. 2
意動バラフィン			
<b>パクワラン</b>	3		
リコンケート *4	_	7	
プリチルシリコン *5	-	1	
リソナン酸イソバー	_		
プリチルリチン酸シ、カリウム		1	0. 2
<b>プラントイン</b>	-		_
許酸トコフェロール	_		
コトリエノール	_	0.1	_
プロピルパラペン	0.1	0. 1	0.1
ヾラメトキシケイ皮酸-2-1₹AヘキシA	_		0.75
l-tert-ブラルー4 メトギンペーング イルメケン		-	0, 25
プリャリン	5	-	8
)* 引きリン エラク* 酸	0. 5	1	-
尿素	_	_	
油溶性甘草エキス	_	_	_
サリチル酸	_		
メリッサエキス			0.1
ヒドロキシシトロネラール	_		<b>–</b>
プロピレンダリコール			
シ' フ' ロŁ' レンク' リコール	3		5
1、3ープ・チレング・リコール	_	10	
PEG1500	0.5	0. 5	
19/-1	_	5	
メチルバ・ラヘ・ン	0, 2	0. 2	0. 2
	0.1		
キサンタンカ゛ム カルネ * キシヒ * ニルネ * リマー	0.2		T
アルキル変性カルキ・キシピ・ニルキ・リマー		_	0.1
トリイソフ ロバ ノールフミン	做量		微量
L1 0491 <b>5141</b> 0-1	0.1		0.1
グリコール酸アンモニウム	0.2	_	
クェン酸	微量	微量	微量
クエン酸ナトリウム	微量	微量	微量
塩化計功益	<del>-</del>	0. 5	
精製水	ハ" ランス	<b>^ ランス</b>	パランス
<b>香料</b>	微量	微量	微量
合計	100	100	100
p H	4	5	5.5
粒度(cp/25℃)	3000	5000	3000
外観		黄色乳濁ジェル	微管色 ジェル

[0072]

30 【表38】

<sup>\*4</sup> KSG-21(信越ツコーン社製) \*5 KF96A-6(信越ツコーン社製)

,,		- SETTE EX	
	実施例68	実施例69	
	血行促進ジェル		荒れ肌改善ジェル
		防止ジェル	
クレアチン 流動パラフィン	0. 2	0. 2	0.1
流動パラフィン	_	_	5
<b>スケワラン</b>	5	_	-
シリコンケ ル *4	_	7	-
シ メチャシリコン *5	2	7	3
イソノナン酸イソノニル	2	-	2
ク リチルリチン酸シ カリウム			_
7ラントイン			0.2
7ラントイン 酢酸トコフェロール	_		0.2
プロピルパラベン	0, 1	0.1	0.1
パラメトキシケイ皮酸ー2ーエテルヘキシル			_
4-tert-ブ チルー4' メーキシヘ" ンプ イルメタン	_		
ク・ タセリン	8	3	5
エラグ酸	_	_	-
<b>京</b> 素		-	-
油溶性甘草エキス	_	0.5	-
サリテル酸	-	0.1	
メリッサエキス	0. 2	-	
ヒドロキシシトロネラール	0.2		_
プロピレンク゚リコール	3	_	-
ジプロピレングリコール 1、3ープ チレング リコール	_	-	
1、3ープ・チレング・リコール		10	
PEG1500	-	1	-
エタノール	-	5	_
メチルバ ラヘン	0. 2	0. 2	0.2
キサンタンカーム	0.2	0. 1	0.1
カルボ キシヒ ニルボ リマー	0.1	_	_
7かちか変性があずもシピールオーリマー	_	0.2	0.2
トリイソフ ロハ・ノールフミン	微量		
とと、ロキシエチルセルロース			
グリコール酸アンモニウム			
クエン酸	微量		微量
クエン酸ナトリウム	微量	微量	微量
塩化ナトリウム		0.5	
精製水	ハ' ランス	<b>パランス</b>	ハランス
番料	微量	做量	微量
合計	100	100	101
[pH]	5.5	4	5.5
粘度(ср/25℃)	4000	3000	4000
外観	微黄色ジェル	<b>研黄色ジェル</b>	微黄色ジェル

- \*4 KSG-21 (信越シリコーン社製) \*5 KF96A-6 (信越シリコーン社製)

【0073】実施例71~73

30米血行促進パック剤を示す。

表39に示す成分組成(wt%)のバック剤を作った。

[0074]

これらの実施例において、実施例70は美白パック剤を

【表39】

示し、実施例71はしわ用パックを示し、実施例72は\*

	実施例71	実施例72	実施例73
i I	美白パック	しわ用バック	血行促進パック
1776	美ロハック	しわ用ハック	単り促進ハック
エラグ酸	1		_
酸化型CoA	. –	0, 5	
ダービリアエキス	1	0. 2	
メリッサエキス			0,5
POE (80) 硬化ひまし油	2	. 2	2
グリセリンモノステアレート	2	2	2
えクワラン	3	3	3
シリコーン油 *6	1	1	1
イソステアリン酸イソステアリル	2	2	2
ク'リセリン	· 10	10	10
クレフチニン	0. 8	0.8	О. В
木・リヒ・ニルフルコール	12	12	12
酸化チタン	2	2	2
JFM1 ラヘン	0, 2	0. 2	0.2
t* =7オイエキス	0. 2	0. 2	0, 2
精製水	パランス	ハランス	ハ ランス
香料	微量	微量	<b>               </b>
合計	100	100	100
рН	5. 5	5, 5	5.5
粘度	300p ∕ 25°C	300p ∕ 25°C	300p ∕ 25°C
粒子径	1 ~10 µ m	1~10µm	1~10 µ m
外観	微黄色クリーム状	白色クリーム状	白色クリーム状

\*8 SH200(10cs) (東レダウコーニングーシリコーン社製)

[0075]実施例74~78

表40~41に示す成分組成(wt%)の化粧水を作った。これらの実施例のうち、実施例74及び75は美白化粧水を示し、実施例76はしわ用化粧水を示し、77\*

\*はテカリ・ニキビ防止化粧水を示し、実施例78は荒れ 肌改善化粧水を示す。

[0076]

【表40】

	実施例74	実施例75	実施例76
	美白化粧水	<b>美白化粧水</b>	しわ用化粧水
エラグ酸	0.5	0.5	
酸化型CoA	_	_	0. 5
ダービリアエキス	-		0. 2
油溶性甘草エキス	_	1	-
サリチル酸	-	1	_
クリチムリチン酸シカリウム			0. 1
POE (20) YAL 9>E/オレート	0.1	_	0.1
デ カグ りセリルモノラウレート		0. 2	
POE (25) \$\bullet(\bullet) \forall \lambda \text{I} - \forall \text{I}	0.3	0.5	0. 3
プロピ はん ラベン	0.1	0.1	0. 1
ヘントナイト			
クレプチン	0.1	0.5	0. 2
701143	_	_	
t'=7\${I\$X			-
ク・リセリン	7	6	7
1, 3ープ チレング リコール	2	-	2
PEG300	<u> </u>	0.5	
<b>ジチルバ・ラヘ</b> ・ン	0, 1	0. 2	0.1
がま。キシヒ。これキ。リマー	0, 05		
トリイソブ ロバ <i>ノート</i> アミン	微量		
ヒト・ロキシェチルセルロース		0.1	
クエン酸	微量	微量	微量
クエン酸ナトリウム	微量	微量	微量
精製水	パランス	ハランス	パランス
香料	微量	椒量	機量
合計	100	100	100
р Н	5	5	5
外観	微黄色液状		
粘度	150cp	150ср	10ср

[0077]

※ ※【表41】

	実施例77	実施例78
	テカリニキビ防止化粧水	<u> 氘机肌改善化粧水</u>
エラグ酸	<u> </u>	
酸化型CoA	<b>–</b>	
ダードリアエキス	<b>–</b>	
油溶性甘草エキス	0.2	
サリチル酸	0.1	-
グリチルリチン酸ジカリウム	<del>-</del>	0.5
POE (20) ソルヒ タンモノオレート	-	
テ゛カク゛リセリルモノラウレート	0.3	0, 2
POE (25) オレイルエーテル	0.1	0. 5
プロピルパラペン	0.1	0. 1
ベンナイト		0.5
クレアチン	0, 3	0.8
70II\$2	0.1	_
t*=7\${I\$\lambda}	0.5	
ク・リセリン	12	6
1,3-7 チレング リコール	2	_
PEG300	_	_
メチルパラペン	0, 2	0.2
カル・キッと こんは リマー	_	0.05
14477 DA' 1-1752	_	微量
とし、ロキシエチルセルロース	_	1 01
クエン酸	微量	微量
クエン酸ナトリウム	教量	微量
稍製水	パランス	ハ・ランス
香料	<b>敬量</b>	お数
合計	100	100
рH	5	5
外観	微黄色液状	微白濁液状
料度	10cp	200cp
MIDS	1 1000	22000

[0078]

【発明の効果】本発明によれば、化学的活性物質を含む一般の各種皮膚外用剤に少量のクレアチニン又はクレアチンを配合することにより、スキンケア効果に優れた皮

腐外用剤が提供される。そして、本発明の皮腐外用剤 は、クリーム、乳液、化粧液、美容液、バック剤、制汗 剤、化粧水等として各用途に広く用いることができる。

## フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA072 AB242 AB332 AB442

AC022 AC072 AC102 AC111

AC122 AC182 AC212 AC302

AC342 AC352 AC392 AC432

AC442 AC472 AC482 AC531

AC532 AC542 AC582 AC682

AC692 AC741 AC742 AC842

AC851 AC852 AD042 AD092 AD112 AD152 AD282 AD312

AD332 AD352 AD392 AD472

AD532 AD572 AD592 AD622

AD632 AD642 AD662 BB51

CC02 CC05 DD01 DD23 DD31

DD41 EE12 EE14 EE16

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.